ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย
บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ ๗, ๑๐ ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๔. ลักษณะงาน โดยสังเขป

ประกอบด้วย รายละเอียดโครงการ

๔.๑ งานติดตั้งแผงโซล่าเซลล์ และระบบไฟฟ้าระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒ งานก่อสร้างและติดตั้งถังเก็บน้ำหอถังสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม.

๔.๓ งานประสานและเดินท่อระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๔ งานอื่นๆ ที่แบบแปลนกำหนด

๔.๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและเงื่อนไขเฉพาะงานก่อสร้าง ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ. วันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๓๐๐,๐๐๐.- บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการประมาณงานและราคา (ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง(ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑. นายวชิรากรณ์ อินดา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๗.๒. นายกริชขจร ภูพันนา	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓. นายมานพ เนื้อแก่น	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

สำนักงานผู้อำนวยการ
เลขที่รับ ๗๑๕๗
วันที่ 7 พ.ย. 2565
เวลา 15.46 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ โทร. ๐ ๔๒๒๙ ๐๓๕๐

ที่ ทส ๐๖๑๓.๔/๑๓๗๖ **วันที่** ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓ ที่ สทภ.๓/๒๑๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ ๗,๑๐ ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ (งบปกติ) ประกอบด้วย

- นายวชิรากรณ์ อินดา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ ประธานกรรมการ
- นายกริชขจร ภูพันนา ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ
- นายมานพ เนื้อแก่น ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ ๗,๑๐ ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม โดยมีค่า Factor F เงื่อนไขเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % วงเงินตามราคากลาง ๒,๓๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ และ ฉบับปรับปรุง ที่ ๑ - ๔ พ.ศ. ๒๕๖๑ แล้ว

๔. ข้อเรียนเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

(นายกษิภัท ภูมูลนาธนเดช)
นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวชิรากรณ์ อินดา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริชขจร ภูพันนา) ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายมานพ เนื้อแก่น) ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	727,580.057	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,575,468.000	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,303,048.057	
สรุป	**รวมเป็นเงินทั้งสิ้น**	2,303,048.057	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,300,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)	

ประมาณการโดย.....
(นายมานพ เนื้อแก่น)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....
(นายวิรากรณ์ อินดา)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เสนอ.....
(นายศิวดล อุปพงษ์)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ.....
(นายวิเชียร ศิริสุวรรณคูหา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๓

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	49,216.603	1.3042	64,188.294	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 งานรั้ว	29,294.547	1.3042	38,205.948	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.3 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม	111,464.127	1.3042	145,371.514	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.4 การประสานท่อภายในระบบ	241,742.999	1.3042	315,281.219	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	93,883.970	1.3042	122,443.474	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	8,466.227	1.3042	11,041.653	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	4,758.620	1.3042	6,206.192	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.8 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.000	1.3042	17,606.700	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	5,547.510	1.3042	7,235.063	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.9)	557,874.603			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
			รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	727,580.057	

ตัวหนังสือ (เจ็ดแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยแปดสิบบาทหกสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย..... ตรวจ.....

(นายมานพ เนื้อแก่น) (นายวชิรากรณ์ อินดา)

นายช่างโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
2	**งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ**				
	2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	1.3720	-	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
	2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.	-	1.3042	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว	-	1.3042	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานรั้ว, เสารั้ว	-	1.3042	-	FACTOR F งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1)	-			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น -

ตัวหนังสือ (ศูนย์บาทถ้วน)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย.....

(นายมานพ เนื้อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบ ปร.5 (ข)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 21 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	3. งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์	222,400.00	1.07	237,968.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	358,600.00	1.07	383,702.00	
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	171,600.00	1.07	183,612.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	22,000.00	1.07	23,540.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	661,500.00	1.07	707,805.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	36,300.00	1.07	38,841.00	
		1,472,400.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	1,575,468.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประมาณราคา

(นายมานพ เนื้อแก่น)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	148.00	140.60	140.60	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	250.00	20.00	91.00	7.28	27.28	
2	**งานแบบหล่อ**				-		-		
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.30	ตร.ม.	-	-	133.00	704.90	704.90	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.24	ลบ.ฟ.	560.75	2,377.58	-	-	2,377.58	
	2.3 ตะปู	1.06	กก.	51.41	54.49	-	-	54.49	
3	**งานคอนกรีต**				-		-		
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.86	ลบ.ม.	1,365.00	13,458.90	436.00	4,298.96	17,757.86	
4	**งานเหล็ก**				-		-		
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	8.39	กก.	28.37	238.02	3.30	27.69	265.71	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.03	กก.	29.32	499.32	3.30	56.20	555.52	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.76	กก.	37.38	28.41	-	-	28.41	
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	300.00	4,821.00	87.00	1,398.09	6,219.09	
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	42.82	เมตร	212.00	9,077.84	56.00	2,397.92	11,475.76	
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	32.96	เมตร	80.00	2,636.80	35.00	1,153.60	3,790.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	33.50	3,149.00	5.00	470.00	3,619.00	
	ขนาด ∅ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	รวม รายการ 1.1							49,216.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	296.00	296.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	250.00	42.50	91.00	15.47	57.97	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.70	ตร.ม.	-	-	133.00	359.10	359.10	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.16	ลบ.ฟ.	560.75	1,211.22	-	-	1,211.22	
	2.3 ตะปู	0.54	กก.	51.41	27.76	-	-	27.76	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,365.00	1,392.30	436.00	444.72	1,837.02	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	17.83	กก.	28.37	505.84	3.30	58.84	564.68	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	36.20	กก.	29.32	1,061.38	3.30	119.46	1,180.84	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.62	กก.	37.38	60.56	-	-	60.56	
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	18.70	เมตร	89.50	1,673.65	42.50	794.75	2,468.40	
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	92.00	เมตร	71.50	6,578.00	33.50	3,082.00	9,660.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 งานรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	27.00	ตร.ม.	121.00	3,267.00	10.00	270.00	3,537.00	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*9 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00				
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	14.00	ตร.ม.	38.00	532.00	35.00	490.00	1,022.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	14.00	ตร.ม.	45.00	630.00	38.00	532.00	1,162.00	
	รวม รายการ 1.2							29,294.55	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	4,884.00	4,884.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.50	ลบ.ม.	250.00	625.00	91.00	227.50	852.50	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	133.00	2,247.70	2,247.70	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	560.75	7,581.34	-	-	7,581.34	
	2.3 ตะปู	3.38	กก.	51.41	173.77	-	-	173.77	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,175.00	1,116.25	398.00	378.10	1,494.35	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.40	ลบ.ม.	1,365.00	12,831.00	436.00	4,098.40	16,929.40	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	314.38	กก.	29.32	9,217.62	3.30	1,037.45	10,255.08	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	621.16	กก.	29.42	18,274.53	3.30	2,049.83	20,324.36	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	28.00	กก.	37.38	1,046.64	-	-	1,046.64	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	200.00	2,400.00	-	-	2,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานฐานรากหอถังสูง (แบบมีเสาเข็ม)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	33.50	-	5.00	-	-	
	ขนาด ∅ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
5	**งานเสาเข็ม**								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,261.00	31,525.00	270.00	6,750.00	38,275.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม รายการ 1.3							111,464.13	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	326.79	7,842.96	175.00	4,200.00	12,042.96	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	56.00	เมตร	443.69	24,846.64	250.00	14,000.00	38,846.64	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	42.84	42.84	175.00	175.00	217.84	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.15	56.15	35.00	35.00	91.15	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	154.38	154.38	-	-	154.38	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	253.27	253.27	-	-	253.27	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	14.02	14.02	-	-	14.02	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	231.88	3,710.08	-	-	3,710.08	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	-	-	817.16	
10	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	323.95	1,295.80	-	-	1,295.80	
11	สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	-	-	562.96	
12	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	565.21	1,130.42	-	-	1,130.42	
13	สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	316.39	316.39	-	-	316.39	
14	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	462.00	924.00	-	-	924.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	106.50	213.00	-	-	213.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
16	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	462.00	462.00	-	-	462.00	
17	ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	800.00	1,600.00	2,284.00	
18	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	11,000.00	22,000.00	800.00	1,600.00	23,600.00	
19	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,440.00	13,760.00	360.00	1,440.00	15,200.00	
20	ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	138.63	138.63	40.00	40.00	178.63	
21	ประตูน้ำ Globe Valve (แบบพวงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	8,200.00	8,200.00	800.00	800.00	9,000.00	
22	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	6,590.00	26,360.00	600.00	2,400.00	28,760.00	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
24	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	3,280.00	9,840.00	600.00	1,800.00	11,640.00	
25	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	650.00	1,300.00	120.00	240.00	1,540.00	
26	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	345.00	345.00	100.00	100.00	445.00	
27	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	855.00	4,275.00	250.00	1,250.00	5,525.00	
28	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	490.00	5,880.00	-	-	5,880.00	
29	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	327.00	3,924.00	-	-	3,924.00	
30	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	320.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	240.00	2,880.00	-	-	2,880.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
32	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	40.00	800.00	-	-	800.00	
33	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	35.00	420.00	-	-	420.00	
34	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	
35	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	800.00	800.00	24,600.00	
36	ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,380.00	1,380.00	410.00	410.00	1,790.00	
37	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,750.00	3,500.00	520.00	1,040.00	4,540.00	
38	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	490.00	980.00	4,280.00	
39	ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,450.00	2,900.00	430.00	860.00	3,760.00	
40	**งานคอนกรีต**								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,365.00	327.60	436.00	104.64	432.24	
41	**งานเหล็ก**								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.63	กก.	28.37	102.98	3.30	11.98	114.96	
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	1.74	กก.	29.32	51.02	3.30	5.74	56.76	
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.10	กก.	37.38	3.74	-	-	3.74	
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	33.50	67.00	5.00	10.00	77.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
42	**งานเสาตอม่อรับท่อดูด**								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	739.00	1,478.00	176.00	352.00	1,830.00	
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	115.00	230.00	230.00	
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	236.00	141.60	-	-	141.60	
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	30.00	60.00	-	-	60.00	
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด Ø 16 มม.	2.00	ตัว	17.00	34.00	-	-	34.00	
	รวม รายการ 1.4							241,743.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ แปลงเกษตร 6 ราย

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	74.10	ลบ.ม.	-	-	99.00	7,335.90	7,335.90	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	50.00	เมตร	112.15	5,607.50	120.00	6,000.00	11,607.50	
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	444.00	เมตร	67.18	29,827.92	75.00	33,300.00	63,127.92	
4	ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	9.00	เมตร	35.63	320.67	10.00	90.00	410.67	
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	ท่อน	104.67	1,256.04	-	-	1,256.04	
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	111.00	ท่อน	57.94	6,431.34	-	-	6,431.34	
7	ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	109.50	109.50	-	-	109.50	
8	สามทางลด PVC	6.00	อัน	177.57	1,065.42	-	-	1,065.42	
9	ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	6.00	อัน	31.78	190.68	-	-	190.68	
10	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	69.00	69.00	-	-	69.00	
11	พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,365.00	-	436.00	-	-	
12	เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	-	กก.	27.04	-	3.30	-	-	
13	ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	6.00	อัน	130.00	780.00	-	-	780.00	
14	หลักบอกแนว คสล.	6.00	ชุด	200.00	1,200.00	50.00	300.00	1,500.00	
	รวม รายการ 1.5							93,883.97	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ 1

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	7,610.48	7,610.48	855.74	855.74	8,466.23	
รวม รายการ 1.6								8,466.23	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	4,212.41	4,212.41	546.21	546.21	4,758.62	
	รวม รายการ 1.7							4,758.62	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม รายการ 1.8							13,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air Valve) จำนวน 1 แห่ง

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ แบบเลขที่

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานอุปกรณ์ท่อ**								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	0.50	เมตร	42.84	21.42	10.00	5.00	26.42	
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	100.00	100.00	4,600.00	
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	70.09	70.09	20.00	20.00	90.09	
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	261.00	261.00	70.00	70.00	331.00	
2	อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	500.00	500.00	-	-	500.00	
	รวม รายการ 1.9							5,547.51	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) จังหวัดนครพนม 36.09/35.65 บาท/ลิตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานเตรียมพื้นที่**								
	1.1 งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	1.24	-	-	
	1.2 งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	2.49	-	-	
	1.3 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	0.60	-	-	
2	**งานดิน**								
	2.1 ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	17.50	-	-	(สภาพปกติ)
	2.2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	2.3 งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	25.61	-	-	
	2.4 งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	42.08	-	-	(สภาพแน่น)
	2.5 งานลูกรังบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	54.30	-	-	(สภาพแน่น)
	2.6 งานคันดินทิ้งเกลี่ยปรับแต่ง	-	ลบ.ม.	-	-	13.74	-	-	(สภาพปกติ)
	รวม รายการ 2.1							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	250.00	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	51.41	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,175.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,365.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	28.37	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	27.04	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	29.32	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	37.38	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. และรางระบายน้ำ คสล.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	**งานท่อระบายน้ำ คสล. ปากลิ้นราง ชั้น 3**								
	5.1 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.60 ม.	-	ม.	531.00	-	188.00	-	-	
	5.2 งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด Ø 0.80 ม.	-	.ม.	889.00	-	241.00	-	-	
	รวม รายการ 2.2							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว เสาประตู+เสามุมรั้ว 0 ต้น

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	250.00	-	91.00	-	-	
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.		-	133.00	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	560.75	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	51.41	-	-	-	-	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,175.00	-	398.00	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,365.00	-	436.00	-	-	
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 6 มม.	-	กก.	28.37	-	3.30	-	-	
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ø 9 มม.	-	กก.	27.04	-	3.30	-	-	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ø 12 มม.	-	กก.	29.32	-	3.30	-	-	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ø 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	37.38	-	-	-	-	
	4.4 ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ø 1 1/2 นิ้ว		ม.	87.46	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 320 วัตต์ต่อแผง	16.00	แผง	12,640.00	202,240.00	1,260.00	20,160.00	222,400.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม รายการ 3.1							222,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	108,000.00	216,000.00	10,800.00	21,600.00	237,600.00	
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.								
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	55,000.00	110,000.00	5,500.00	11,000.00	121,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector								
	Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
	รวม รายการ 3.2							358,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	78,000.00	156,000.00	7,800.00	15,600.00	171,600.00	
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
	รวม รายการ 3.3							**171,600.00**	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,000.00	20,000.00	1,000.00	2,000.00	22,000.00	
	รวม รายการ 3.4							22,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	630,000.00	630,000.00	31,500.00	31,500.00	661,500.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอถังสูงแชมเปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม รายการ 3.5							661,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	1.00	แห่ง	33,000.00	33,000.00	3,300.00	3,300.00	36,300.00	
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด–ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวม รายการ 3.6							36,300.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานเสามุมรั้ว, บานประตูรั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.5 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	-	ตร.ม.	121.00	-	10.00	-	-	
	4.6 บุ๊ชสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	-	ตัว	95.00	-	-	-	-	
	4.7 กลอนเหล็กและกุญแจ	-	ชุด	280.00	-	-	-	-	
5	**งานทาสี**								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	-	ตร.ม.	38.00	-	35.00	-	-	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	45.00	-	38.00	-	-	
	รวม รายการ 2.3							-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานรั้ว, เสารั้ว

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ **แบบเลขที่**

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ **แบบเลขที่**

ประมาณราคาโดย นายนานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	-	ลบ.ม.	-	-	148.00	-	-	
2	**งานคอนกรีต**								
	2.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	1,175.00	-	398.00	-	-	
	2.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,365.00	-	436.00	-	-	
3	**งานรั้ว**								
	3.1 ลวดหนาม เบอร์ 12 dia. 2.64 มม.	-	ม.	5.40	-	2.00	-	-	
	3.2 น๊อต dia. 4 มม.	-	ตัว	12.00	-	-	-	-	
4	**งานเสารั้ว**								
	4.1 เสารั้ว คสล. สำเร็จรูป 4x4 นิ้ว ยาว 2.50 ม.	-	ต้น	165.00	-	50.00	-	-	
	รวม รายการ 2.4							-	

แบบสรุปราคางานก่อสร้างอาคาร

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์(แบบตอกเข็ม)

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

ประมาณราคากลาง เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	727,607.470	
2	งานปรับปรุงฟื้นฟูแหล่งน้ำ	-	
3	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,575,336.800	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน**	2,302,944.270	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,300,000.000	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกรีชขจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานพ เนื้อแก่น)

สรุปรายการราคากลางงานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์

งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย

บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 3 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคากลางโดย นายมานพ เนื้อแก่น ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประมาณราคา เมื่อวันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
1	**ประเภทงานอาคาร**								
1.1	**โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	193.02	183.36	183.36	1.3042
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.08	ลบ.ม.	326.05	26.08	118.68	9.49	35.57	1.3042
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.30	ตร.ม.	-	-	173.45	919.28	919.28	1.3042
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.24	ลบ.ฟ.	731.33	3,100.83	-	-	3,100.83	1.3042
	2.3 ตะปู	1.06	กก.	67.04	71.06	-	-	71.06	1.3042
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.86	ลบ.ม.	1,780.23	17,553.06	568.63	5,606.69	23,159.75	1.3042
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	8.39	กก.	37.00	310.43	4.30	36.07	346.50	1.3042
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	17.03	กก.	38.23	651.05	4.30	73.22	724.27	1.3042
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.76	กก.	48.75	37.05	-	-	37.05	1.3042
	4.4 เหล็กกล่อง ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	16.07	เมตร	391.26	6,287.54	113.46	1,823.30	8,110.84	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.5 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	42.82	เมตร	276.49	11,839.30	73.03	3,127.14	14,966.44	1.3042
	4.6 เหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	32.96	เมตร	104.33	3,438.71	45.64	1,504.29	4,943.00	1.3042
	4.7 J Bolt M12*200 มม.	32.00	ชุด	65.21	2,086.72	-	-	2,086.72	1.3042
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	65.21	521.68	-	-	521.68	1.3042
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	32.60	260.80	-	-	260.80	1.3042
	4.10 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	94.00	ตร.ม.	43.69	4,106.86	6.52	612.88	4,719.74	1.3042
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
1.2	**งานรั้ว**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	2.00	ลบ.ม.	-	-	193.02	386.04	386.04	1.3042
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	326.05	55.42	118.68	20.17	75.59	1.3042
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.70	ตร.ม.	-	-	173.45	468.31	468.31	1.3042
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.16	ลบ.ฟ.	731.33	1,579.67	-	-	1,579.67	1.3042
	2.3 ตะปู	0.54	กก.	67.04	36.20	-	-	36.20	1.3042
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.02	ลบ.ม.	1,780.23	1,815.83	568.63	580.00	2,395.83	1.3042
	4.งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	17.83	กก.	37.00	659.71	4.30	76.66	736.37	1.3042
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	36.20	กก.	38.23	1,383.92	4.30	155.66	1,539.58	1.3042
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	1.62	กก.	48.75	78.97	-	-	78.97	1.3042
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	18.70	เมตร	116.72	2,182.66	55.42	1,036.35	3,219.01	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1^1/_2$ นิ้ว หนา 3 มม.	92.00	เมตร	93.25	8,579.00	43.69	4,019.48	12,598.48	1.3042
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว (เบอร์11)	27.00	ตร.ม.	157.80	4,260.60	13.04	352.08	4,612.68	1.3042
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200*200*6 มม.	17.00	แผ่น	65.21	1,108.57	-	-	1,108.57	1.3042
	4.8 J Bolt M12*200 มม.	68.00	ตัว	65.21	4,434.28	-	-	4,434.28	1.3042
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	13.04	1,669.12	-	-	1,669.12	1.3042
	4.10 เพลทเหล็ก ขนาด 50*50*6 มม.	2.00	แผ่น	26.08	52.16	-	-	52.16	1.3042
	4.11 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	6.52	417.28	-	-	417.28	1.3042
	5.งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	14.00	ตร.ม.	49.55	693.70	45.64	638.96	1,332.66	1.3042
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	14.00	ตร.ม.	58.68	821.52	49.55	693.70	1,515.22	1.3042
1.3	**งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)แบบมีเข็ม**								
	1.งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	193.02	6,369.66	6,369.66	1.3042
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.50	ลบ.ม.	326.05	815.12	118.68	296.70	1,111.82	1.3042
	2.งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.90	ตร.ม.	-	-	173.45	2,931.30	2,931.30	1.3042
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	13.52	ลบ.ฟ.	731.33	9,887.58	-	-	9,887.58	1.3042
	2.3 ตะปู	3.38	กก.	67.04	226.59	-	-	226.59	1.3042
	3.งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.95	ลบ.ม.	1,532.43	1,455.80	519.07	493.11	1,948.91	1.3042
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.40	ลบ.ม.	1,780.23	16,734.16	568.63	5,345.12	22,079.28	1.3042
	4.งานเหล็ก								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	314.38	กก.	38.23	12,018.74	4.30	1,351.83	13,370.57	1.3042
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	621.16	กก.	38.36	23,827.69	4.30	2,670.98	26,498.67	1.3042
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	28.00	กก.	48.75	1,365.00	-	-	1,365.00	1.3042
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 28 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	260.84	3,130.08	-	-	3,130.08	1.3042
	4.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	-	ตร.ม.	43.69	-	6.52	-	-	1.3042
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	5.งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,644.59	41,114.75	352.13	8,803.25	49,918.00	1.3042
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	260.84	6,521.00	6,521.00	1.3042
1.4	**การประสานท่อภายในระบบ**								
	1. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	426.19	10,228.56	228.23	5,477.52	15,706.08	1.3042
	2. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	56.00	เมตร	578.66	32,404.96	326.05	18,258.80	50,663.76	1.3042
	3. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	55.87	55.87	228.23	228.23	284.10	1.3042
	4. ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	73.23	73.23	45.64	45.64	118.87	1.3042
	5. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ท่อน	201.34	201.34	-	-	201.34	1.3042
	6. ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ท่อน	330.31	330.31	-	-	330.31	1.3042
	7. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	18.28	18.28	-	-	18.28	1.3042
	8. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	302.41	4,838.56	-	-	4,838.56	1.3042
	9. ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	532.87	1,065.74	-	-	1,065.74	1.3042
	10. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	422.49	1,689.96	-	-	1,689.96	1.3042
	11. สามทาง GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	734.21	734.21	-	-	734.21	1.3042
	12. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 4*3/4*4 นิ้ว	2.00	อัน	737.14	1,474.28	-	-	1,474.28	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	13. สามทางลด GS กลียวใน ขนาด ϕ 3*1/2*3 นิ้ว	1.00	อัน	412.63	412.63	-	-	412.63	1.3042
	14. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*2 นิ้ว	2.00	อัน	602.54	1,205.08	-	-	1,205.08	1.3042
	15. ข้อลด GS ขนาด ϕ 2*3/4 นิ้ว	2.00	อัน	138.89	277.78	-	-	277.78	1.3042
	16. ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	602.54	602.54	-	-	602.54	1.3042
	17. ฝาครอบ GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	446.03	892.06	1,043.36	2,086.72	2,978.78	1.3042
	18. ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้	2.00	อัน	14,346.20	28,692.40	1,043.36	2,086.72	30,779.12	1.3042
	19. ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	4,486.44	17,945.76	469.51	1,878.04	19,823.80	1.3042
	20. ก๊อกน้ำสนาม ขนาด ϕ 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	180.80	180.80	52.16	52.16	232.96	1.3042
	21.ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,694.44	10,694.44	1,043.36	1,043.36	11,737.80	1.3042
	22. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	4.00	ชุด	8,594.67	34,378.68	782.52	3,130.08	37,508.76	1.3042
	23. ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	12,864.62	12,864.62	1,043.36	1,043.36	13,907.98	1.3042
	24. เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ชุด	4,277.77	12,833.31	782.52	2,347.56	15,180.87	1.3042
	25. บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	847.73	1,695.46	156.50	313.00	2,008.46	1.3042
	26. นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	449.94	449.94	130.42	130.42	580.36	1.3042
	27. ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,115.09	5,575.45	326.05	1,630.25	7,205.70	1.3042
	28. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	639.05	7,668.60	-	-	7,668.60	1.3042
	29. หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	426.47	5,117.64	-	-	5,117.64	1.3042
	30. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	ชุด	417.34	8,346.80	-	-	8,346.80	1.3042
	31. ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	ชุด	313.00	3,756.00	-	-	3,756.00	1.3042
	32. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	20.00	อัน	52.16	1,043.20	-	-	1,043.20	1.3042
	33. ประเก็นยาง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	12.00	อัน	45.64	547.68	-	-	547.68	1.3042
	34. Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,216.80	10,433.60	1,043.36	2,086.72	12,520.32	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	35. มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	31,039.96	31,039.96	1,043.36	1,043.36	32,083.32	1.3042
	36. ท่อสั้นเหล็กหล่อ หน้าจานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,799.79	1,799.79	534.72	534.72	2,334.51	1.3042
	37. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,282.35	4,564.70	678.18	1,356.36	5,921.06	1.3042
	38. ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,151.93	4,303.86	639.05	1,278.10	5,581.96	1.3042
	39. ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,891.09	3,782.18	560.80	1,121.60	4,903.78	1.3042
	40. งานคอนกรีต								
	40.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.24	ลบ.ม.	1,780.23	427.25	568.63	136.47	563.72	1.3042
	41. งานเหล็ก								
	41.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.63	กก.	37.00	134.31	4.30	15.60	149.91	1.3042
	41.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	1.74	กก.	38.23	66.52	4.30	7.48	74.00	1.3042
	41.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.10	กก.	48.75	4.87	-	-	4.87	1.3042
	41.4 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม Wire Mesh	2.00	ตร.ม.	43.69	87.38	6.52	13.04	100.42	1.3042
	ขนาด ϕ 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
	42. งานเสาตอม่อรับท่อดูด								
	42.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 6 ม.	2.00	ต้น	963.80	1,927.60	229.53	459.06	2,386.66	1.3042
	42.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	149.98	299.96	299.96	1.3042
	42.3 เหล็กรางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม. (9.36 kg./m)	0.60	เมตร	307.79	184.67	-	-	184.67	1.3042
	42.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	39.12	78.24	-	-	78.24	1.3042
	42.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด Ø 16 มม.	2.00	ตัว	22.17	44.34	-	-	44.34	1.3042
1.5	**การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ จุดปล่อยน้ำ 6 จุด**								
	1. ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	74.10	ลบ.ม.	-	-	129.11	9,567.05	9,567.05	1.3042
	2. ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	50.00	เมตร	146.26	7,313.00	156.50	7,825.00	15,138.00	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	3. ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	444.00	เมตร	87.61	38,898.84	97.81	43,427.64	82,326.48	1.3042
	4. ท่อ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	9.00	เมตร	46.46	418.14	13.04	117.36	535.50	1.3042
	5. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	ท่อน	136.51	1,638.12	-	-	1,638.12	1.3042
	6. ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	111.00	ท่อน	75.56	8,387.16	-	-	8,387.16	1.3042
	7. ข้อต่อตรงลด PVC ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	ท่อน	142.80	142.80	-	-	142.80	1.3042
	8. สามทางลด PVC	6.00	อัน	231.58	1,389.48	-	-	1,389.48	1.3042
	9. ข้องอ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	6.00	อัน	41.44	248.64	-	-	248.64	1.3042
	10. ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	อัน	89.98	89.98	-	-	89.98	1.3042
	11. พื้นคอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,780.23	-	568.63	-	-	1.3042
	12. เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	-	กก.	35.26	-	4.30	-	-	1.3042
	13. ประตูน้ำ PVC ขนาด ϕ 2 นิ้ว	6.00	อัน	169.54	1,017.24	-	-	1,017.24	1.3042
	14. หลักบอกแนว คสล.	6.00	ชุด	260.84	1,565.04	65.21	391.26	1,956.30	1.3042
1.6	**ป้ายชื่อโครงการ**								
	1. ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,925.59	9,925.59	1,116.06	1,116.06	11,041.65	1.3042
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ								
	1. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,493.83	5,493.83	712.36	712.36	6,206.19	1.3042
1.8	**การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน**								
	- ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.00	จุด	17,606.70	17,606.70	-	-	17,606.70	1.3042
1.9	**งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve) 1 จุด**								
	1.งานอุปกรณ์ท่อ								
	1.1 ท่อ GS ขนาด ϕ $^{1}/_{2}$ นิ้ว	0.50	เมตร	55.87	27.93	13.04	6.52	34.45	1.3042

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	1.2 ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	5,868.90	5,868.90	130.42	130.42	5,999.32	1.3042
	1.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ $^1/_2$ นิ้ว	1.00	ชุด	91.41	91.41	26.08	26.08	117.49	1.3042
	1.4 รัดแยก เหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	340.39	340.39	91.29	91.29	431.68	1.3042
	2. อาคารคลุมอาคารประตูระบายอากาศ	1.00	ชุด	652.10	652.10	-	-	652.10	1.3042
3	**งานครุภัณฑ์จัดซื้อ**								
3.1	**ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 320 วัตต์**								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 320 วัตต์	16.00	แผง	13,524.80	216,396.80	1,340.00	21,440.00	237,836.80	1.070
3.2	**ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์**								
	- เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	115,560.00	231,120.00	11,556.00	23,112.00	254,232.00	1.070
	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์	2.00	ตู้	58,850.00	117,700.00	5,885.00	11,770.00	129,470.00	1.070
	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ								
	Surge protector Float Switch								
	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	VDC Brecker								
3.3	**ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร**								
	- เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	83,460.00	166,920.00	8,346.00	16,692.00	183,612.00	1.070
	สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
3.4	**ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน**								
	- กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	10,700.00	21,400.00	1,070.00	2,140.00	23,540.00	1.070
3.5	**ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.**								
	- หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	674,100.00	674,100.00	33,705.00	33,705.00	707,805.00	1.070

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
									Factor F
	พร้อมอุปกรณ์ เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได								
	และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ								
3.6	**ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell**								
	- ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	35,310.00	35,310.00	3,531.00	3,531.00	38,841.00	1.070
	ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย								
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์								
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
	3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah								
	4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
	5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์								
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							2,302,944.27	
	คิดเป็นเงิน							2,300,000.00	
									(สองล้านสามแสนบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกริชขจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานพ เนื้อแก่น)

รายละเอียดโครงการตามแผน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

จัดทำเมื่อ วันที่ 4 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	ยืนราคา (วัน)	หมายเหตุ
			ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน				
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองลาดควาย บ้านหนองลาดควาย หมู่ที่ 7,10 ตำบลโพนทอง อำเภอเรณูนคร จังหวัดนครพนม	2,300,000.00	120	30	-	150	-	30	กำหนดยืนราคา 30 วัน นับถัดจากวันที่หัวหน้าส่วนราชการได้ให้ความเห็นชอบ

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวชิรากรณ์ อินดา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกริชชจร ภูพันนา)

ลงชื่อ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมานพ เนื้อแก่น)